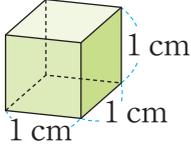


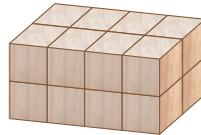
직육면체의 부피를 구하는 방법을 알아볼까요

1 그림을 보고 □ 안에 알맞게 써넣으세요,



한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 □ (이)라고 쓰고, □ (이)라고 읽습니다.

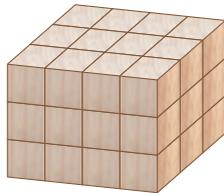
2 부피가 1 cm³인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 만들었습니다. 오른쪽 직육면체의 부피가 왼쪽 직육면체의 부피보다 얼마나 더 큰지 구해 보세요.



() cm³

3 부피가 1 cm³인 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 쌓기나무의 수를 곱셈식으로 나타내고 직육면체의 부피를 구해 보세요.

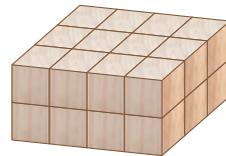
가



나



다



직육면체	가	나	다
쌓기나무의 수(개)	□ × □ × □	□ × □ × □	□ × □ × □
부피(cm ³)			

4 직육면체와 정육면체의 부피를 구하는 식을 써 보세요.

● (직육면체의 부피) = () × () × ()

● (정육면체의 부피) = () × ()
× ()

5 슬기는 가로가 5 cm, 세로가 4 cm, 높이가 2 cm인 직육면체 모양의 지우개를 샀습니다. 슬기가 산 지우개의 부피는 몇 cm³인가요?

식 _____

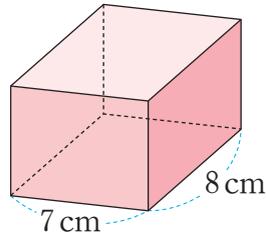
답 _____ cm³

6 책상에 직육면체 모양의 물건들이 있습니다. 부피가 가장 큰 물건을 찾아 기호를 써 보세요.



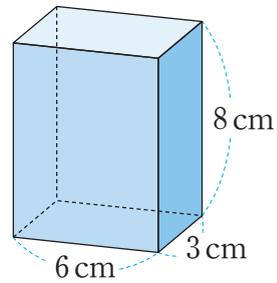
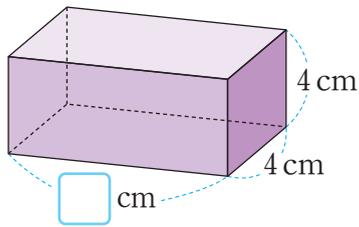
()

7 직육면체의 부피는 280 cm^3 입니다. 이 직육면체의 높이를 구해 보세요.

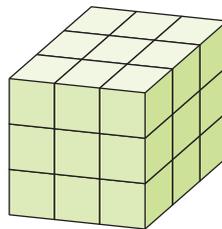


() cm

8 두 직육면체는 부피가 같습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



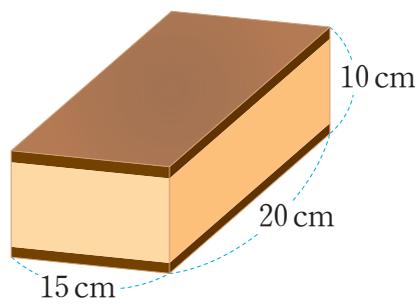
9 작은 정육면체 여러 개를 다음과 같이 쌓았습니다. 쌓은 정육면체의 부피가 216 cm^3 일 때 작은 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인가요?



() cm

10 직육면체 모양의 카스텔라를 잘라서 정육면체 모양으로 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 정육면체 모양의 부피는 몇 cm^3 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

이 카스텔라는 길쭉한 모양이니까 정육면체를 만들려면 많이 잘라 내야겠어.



그래, 정육면체는 모든 모서리의 길이가 같아야 하니까 주어진 길이를 잘 살펴보자.



풀이

답 _____ cm^3

11 부피가 72 cm^3 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 가로, 세로, 높이를 정해 표를 완성해 보세요. (각 모서리의 길이는 자연수입니다.)

가로(cm)	세로(cm)	높이(cm)	부피(cm^3)
1	1	72	72
2	4	9	72
			72
			72